

Охорона природи при організації будівельного виробництва

*Торкатюк В.І., Ніверчук О.М., Даніленко О.Л., Марюхін А.В.,
Бондаренко Г.І., Білецький П.О., Харківська національна академія міського
господарства*

Охорона природи – це система засобів, спрямованих на підтримку раціональної взаємодії між діяльністю людини і навколишнім середовищем, яка б забезпечувала зберігання і відтворення природних багатств, раціональне їх використання, виключення із діяльності людини дій, спрямованих на шкоду природі і здоров'ю людини. Інтенсивний розвиток промисловості, транспорту, сільського господарства, енергетики спричинив погіршення екологічної ситуації в нашій країні. Із року в рік інтенсивно забруднюються повітря, природні джерела води, ґрунт. Значної шкоди завдають природі і будівельні об'єкти. Вже на початку будівництва при влаштуванні котлованів і траншей, плануванні будівельного майданчика, прокладанні доріг і комунікацій до будівельного об'єкта виникає потреба в переміщенні великої кількості ґрунту, який доводиться перевозити на автомашинах на значні відстані. При навантаженні, транспортуванні і розвантаженні ґрунту, сипких будівельних матеріалів утворюється велика кількість пилу, що забруднює повітря і навколишню територію. Крім того, повітря забруднюється вихлопними газами від двигунів внутрішнього згоряння, встановлених на автомобілях і землерийних машинах. Тому виникає потреба в переведенні якомога більшої кількості одиниць будівельної техніки (бульдозерів, екскаваторів, потужних компресорів і насосів тощо) на електричний привід, а двигунів внутрішнього згоряння автомашин на зріджений газ. Встановлено, чим вищий рівень збірності будівельного об'єкта, тим менше він забруднює навколишнє середовище. Це пояснюється тим, що при збірному будівництві зменшуються витрати на транспорт, відпадає потреба в перевезенні на об'єкт сипких пилоутворюючих матеріалів таких, як пісок, щебінь, цемент тощо. Значний ефект дає застосування паль при влаштуванні фундаментів, прокладання труб методом проколу або протисканням. При цьому не має потреби влаштовувати глибокі котловани і суцільні траншеї. Особливо великої шкоди навколишньому середовищу завдають підприємства будівельної індустрії і будівельних матеріалів (заводи по виготовленню цементу, гіпсу, асфальтобетону, синтетичних будівельних матеріалів, лаків, фарб тощо). Кількість викидів у повітря токсичних і забруднюючих речовин на цих підприємствах зменшується завдяки поліпшенню технологічних процесів, застосуванню герметичних апаратів, влаштуванню нових ефективних пило- і газоутримуючих установок, фільтрів і взагалі сучасним методам очищення. Природні води, а також зовнішній шар ґрунту забруднюються відходами будівельного виробництва, маслами і розчинниками, які потрапляють до них під час миття машин і механізмів. Для зменшення забруднення ґрунту і водойм необхідно всі підприємства будівельної індустрії переводити на

безвідходне виробництво, а будівельні об'єкти на безвідходне використання всіх будівельних матеріалів. Кожен робітник на своєму робочому місці повинен слідкувати, щоб на будівельному майданчику не виливали залишки масел, фарб, розчинників, не чистили тару тощо. Вся оборотна тара повинна бути закрита кришками і відправлена постачальнику, де вона буде вимита з додержанням відповідної технології. Штукатури та інші опоряджувальники повинні виконувати роботу відповідно до технологічних правил і норм, додержуючись правил особистої гігієни, санітарії і техніки безпеки, оскільки порушення цих правил в деяких випадках впливає не лише на здоров'я працюючих, а й на навколишнє середовище. Не дозволяється скидати сміття з верхніх поверхів будівлі без застосування сміттєпроводу, наносити на поверхню мастики або фарби погано відрегульованим фарборозпилювачем (туманоутворення), спалювати матеріали на будівельному майданчику, перевозити сипкі в'язучі матеріали у відкритій тарі тощо.